



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007135646/22, 26.09.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
26.09.2007

(45) Опубликовано: 10.02.2008

Адрес для переписки:  
141074, Московская обл., г. Королев-4,  
а/я 33, А.Д. Кудякову

(72) Автор(ы):

Бочкарев Николай Васильевич (RU),  
Кирсанов Борис Евграфович (RU),  
Кирсанов Михаил Борисович (RU),  
Губайдуллин Рафис Ирекович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

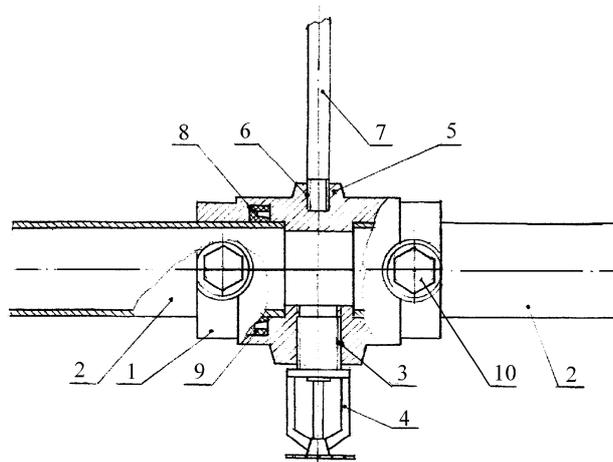
Общество с ограниченной  
ответственностью "ГорПожСервис" (RU)

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГАЗОВОДОВОПРОВОДНЫХ ТРУБ

### Формула полезной модели

1. Устройство для соединения газопроводных труб, содержащее корпус в виде тройника, на двух концах которого, лежащих на одной оси, устанавливаются трубопроводы, отличающееся тем, что на свободном конце тройника выполнено отверстие с трубной резьбой для установки оросителя, а на одной оси с ним диаметрально противоположно по отношению к оси трубопровода выполнена бобышка с глухим резьбовым отверстием для установки технического крюка-подвески для временной фиксации тройника к элементам конструкции зданий и сооружений, при этом в местах установки трубопроводов в тройнике выполнены кольцевые проточки под герметизирующие манжеты из резины.

2. Устройство п.1, отличающееся тем, что корпус в виде тройника выполнен из литейного чугуна, трубная резьба в отверстии выполнена 1/2" или 3/4", а резьбовое отверстие в бобышке - М10.



Полезная модель относится к машиностроению, в частности к соединительным устройствам в системе пожаротушения на промышленных и торговых предприятиях, складских помещениях, жилых и общественных зданиях в системах для транспортировки сырой нефти и нефтепродуктов.

Известно устройство для соединения труб, содержащее корпус в виде тройника, на двух концах которого, лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы. (РФ, патент №2116550 от 27.07.1998 г. по кл. F16L 33/00).

Известное устройство не содержит приспособлений, позволяющих обеспечить процесс монтажа трубопроводов, повысить производительность труда при монтаже трубопроводов.

Техническими задачами, на решение которых направлена заявляемая полезная модель, является совершенствование технологического процесса монтажа трубопроводов, повышение производительности труда, снижение производственного травматизма за счет временной фиксации тройника к элементам конструкции зданий и сооружений.

Технические задачи решаются тем, что в устройстве для соединения газопроводных труб, содержащем корпус в виде тройника, на двух концах которого лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы, на свободном конце тройника выполнено отверстие с трубной резьбой для установки оросителя, а на одной оси с ним диаметрально противоположно по отношению к оси трубопровода выполнена бобышка с глухим резьбовым отверстием для установки технического крюка-подвески для временной фиксации тройника к элементам конструкции зданий и сооружений, при этом в местах установки трубопроводов в тройнике выполнены кольцевые проточки под герметизирующие манжеты из резины.

Корпус в виде тройника выполнен из литейного чугуна, трубная резьба в отверстии выполнена 1/2" или 3/4", а резьбовое отверстие в бобышке - М10.

На фиг.1 представлено устройство для соединения газопроводных труб. Устройство для соединения трубопроводов, содержит корпус 1 в виде тройника, на двух концах которого

лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы 2, на свободном конце тройника выполнено отверстие с трубной резьбой 3 для установки оросителя 4, а на одной оси с ним диаметрально противоположно по отношению к оси трубопровода выполнена бобышка 5 с глухим резьбовым отверстием 6 для установки технического крюка-подвески 7 для временной фиксации тройника 1 к элементам конструкции зданий и сооружений. В местах соединения с трубопроводами 2 в тройнике 1 выполнены кольцевые проточки 8 под герметизирующие манжеты 9 из резины.

Корпус 1 в виде тройника выполнен из литейного чугуна, трубная резьба 3 в отверстии выполнена 1/2" или 3/4", а резьбовое отверстие 6 в бобышке 5 - М10. Трубопроводы закрепляются к тройнику 1 винтами 10.

В процессе монтажа трубопровода корпус-тройник 1 временно фиксируется к элементам конструкции зданий и сооружений с помощью технологического крюка-подвески 7. Это позволяет совершенствовать технологический процесс монтажа трубопроводов, повысить производительность труда, снизить производственный травматизм.

После монтажа звена поворотом тройника 1 на 180 оросители могут быть установлены как в верхнее, так и в нижнее положение. Далее крюк-подвеска 7 перемещают в очередную рабочую зону, процесс сборки повторяется.

## (57) Реферат

Полезная модель относится к машиностроению, в частности к соединительным устройствам в системе пожаротушения на промышленных и торговых предприятиях, складских помещениях, жилых и общественных зданиях в системах для

5 транспортировки сырой нефти и нефтепродуктов. Устройство для соединения трубопроводов, содержит корпус 1 в виде тройника, на двух концах которого лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы 2, на свободном конце тройника выполнено отверстие с трубной резьбой 3 для установки оросителя 4, а на

10 одной оси с ним диаметрально противоположно по отношению к оси трубопровода выполнена бобышка 5 с глухим резьбовым отверстием 6 для установки технического крюка-подвески 7 для временной фиксации тройника 1 к элементам конструкции зданий и сооружений. В местах соединения с трубопроводами 2 в тройнике 1

15 выполнены кольцевые проточки 8 под герметизирующие манжеты 9 из резины. Корпус 1 в виде тройника выполнен из литейного чугуна, трубная резьба 3 в отверстии выполнена 1/2" или 3/4", а резьбовое отверстие 6 в бобышке 5 - М10. Трубопроводы закрепляются к тройнику 1 винтами 10.

20

25

30

35

40

45

50

**РЕФЕРАТ.****УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ  
ГАЗОВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ.**

Полезная модель относится к машиностроению, в частности к соединительным устройствам в системе пожаротушения на промышленных и торговых предприятиях, складских помещениях, жилых и общественных зданиях в системах для транспортировки сырой нефти и нефтепродуктов.

Устройство для соединения трубопроводов, содержит корпус 1 в виде тройника, на двух концах которого лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы 2, на свободном конце тройника выполнено отверстие с трубной резьбой 3 для установки оросителя 4, а на одной оси с ним диаметрально противоположно по отношению к оси трубопровода выполнена бобышка 5 с глухим резьбовым отверстием 6 для установки технического крюка-подвески 7 для временной фиксации тройника 1 к элементам конструкции зданий и сооружений. В местах соединения с трубопроводами 2 в тройнике 1 выполнены кольцевые проточки 8 под герметизирующие манжеты 9 из резины.

Корпус 1 в виде тройника выполнен из литейного чугуна, трубная резьба 3 в отверстии выполнена 1/2" или 3/4", а резьбовое отверстие 6 в бобышке 5 – М10. Трубопроводы закрепляются к тройнику 1 винтами 10.

F16L33/00

F16L41/02

**ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ.****УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ  
ГАЗОВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ.**

Полезная модель относится к машиностроению, в частности к соединительным устройствам в системе пожаротушения на промышленных и торговых предприятиях, складских помещениях, жилых и общественных зданиях в системах для транспортировки сырой нефти и нефтепродуктов.

Известно устройство для соединения труб, содержащее корпус в виде тройника, на двух концах которого, лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы. (РФ, патент №2116550 от 27.07.1998 г. по кл. F16L33/00)

Известное устройство не содержит приспособлений, позволяющих обеспечить процесс монтажа трубопроводов, повысить производительность труда при монтаже трубопроводов.

Техническими задачами, на решение которых направлена заявляемая полезная модель, является совершенствование технологического процесса монтажа трубопроводов, повышение производительности труда, снижение производственного травматизма за счет временной фиксации тройника к элементам конструкции зданий и сооружений.

Технические задачи решаются тем, что в устройстве для соединения газопроводных труб, содержащем корпус в виде тройника, на двух концах которого лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы, на свободном конце тройника выполнено отверстие с трубной резьбой для установки оросителя, а на одной оси с ним диаметрально противоположно по отношению к оси трубопровода выполнена бобышка с глухим резьбовым отверстием для установки технического крюка-подвески для временной фиксации тройника к элементам конструкции зданий и сооружений, при этом в местах установки трубопроводов в тройнике выполнены кольцевые проточки под герметизирующие манжеты из резины.

Корпус в виде тройника выполнен из литейного чугуна, трубная резьба в отверстии выполнена 1/2" или 3/4" , а резьбовое отверстие в бобышке – М10.

На фиг. 1 представлено устройство для соединения газопроводных труб. Устройство для соединения трубопроводов, содержит корпус 1 в виде тройника, на двух концах которого

## 2

лежащих на одной оси устанавливаются трубопроводы 2, на свободном конце тройника выполнено отверстие с трубной резьбой 3 для установки оросителя 4, а на одной оси с ним диаметрально противоположно по отношению к оси трубопровода выполнена бобышка 5 с глухим резьбовым отверстием 6 для установки технического крюка-подвески 7 для временной фиксации тройника 1 к элементам конструкции зданий и сооружений. В местах соединения с трубопроводами 2 в тройнике 1 выполнены кольцевые проточки 8 под герметизирующие манжеты 9 из резины.

Корпус 1 в виде тройника выполнен из литейного чугуна, трубная резьба 3 в отверстии выполнена 1/2" или 3/4", а резьбовое отверстие 6 в бобышке 5 – М10. Трубопроводы закрепляются к тройнику 1 винтами 10.

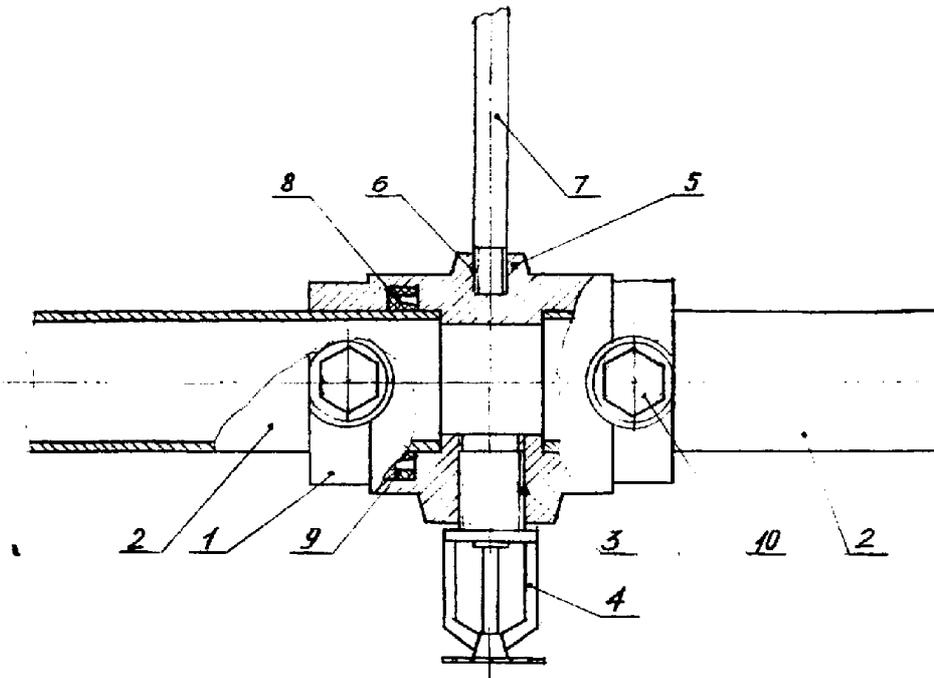
В процессе монтажа трубопровода корпус-тройник 1 временно фиксируется к элементам конструкции зданий и сооружений с помощью технологического крюка-подвески 7. Это позволяет совершенствовать технологический процесс монтажа трубопроводов, повысит производительность труда, снизить производственный травматизм.

После монтажа звена поворотом тройника 1 на 180 оросители могут быть установлены как в верхнее, так и в нижнее положение. Далее крюк-подвеска 7 перемещают в очередную рабочую зону, процесс сборки повторяется.

F16L33/00  
F16L41/02

**РИСУНОК 1 К ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ**

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ГАЗОВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ.**



*Фиг. 1*